

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT
MANUAL

GASOLINE CHAIN SAW



GCS5602411



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ¡ADVERTENCIA! Al utilizar este tipo de herramienta de jardinería de gasolina, siempre se deben seguir las precauciones básicas para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones.

- **Lea atentamente todas las instrucciones antes de intentar utilizar este producto y conserve estas instrucciones.** Familiarícese con todas las operaciones descritas en este manual de instrucciones. Este producto debe ser operado y operado por usuarios experimentados.
- **Si va a regalar esta máquina a otras personas, proporcioneles también este manual de instrucciones.**
- **Lea también todas las marcas del producto.** Los símbolos de las herramientas se explican en el manual.
- **Utilice esta máquina como se describe en este manual de instrucciones.** Está estrictamente prohibido utilizar esta herramienta para aplicaciones distintas a las descritas en este manual.
- **El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves y, en algunos casos, la muerte.** Este producto está diseñado únicamente para uso doméstico privado. No lo utilice con fines comerciales.
- **Nunca permita que personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones o niños usen este producto.** Las normativas nacionales pueden limitar el uso de la máquina.
- **Las personas menores de 18 años no deben usar este producto.**
- **Tenga en cuenta que el operador o usuario es responsable de los accidentes o riesgos para otras personas o su propiedad.**
- **No utilice la herramienta si está borracho, cansado, bajo la influencia de drogas o enfermo.** No utilice la herramienta si no se encuentra en una condición física adecuada.
- **Esta herramienta está diseñada para uso en exteriores.** Nunca lo use en interiores. Durante el transporte de la máquina:
- **Asegure la máquina durante el transporte para evitar pérdidas de combustible, daños o lesiones.**
- **Utilice un estuche de transporte para proteger el cortador durante el transporte.**
- **Mantenga a las personas y animales alejados del área de trabajo.** Los

niños y las personas que no saben cómo usar esta herramienta no deben tocarla ni manipularla.

- **Manténgalos al menos a 15 m de la máquina durante el funcionamiento.** Utilice el producto solo bajo la luz del día o bajo buena luz artificial.
- **Cuando utilice la máquina, use siempre equipo de protección completo, incluido un casco, una máscara protectora, protección para los oídos, guantes, calzado antideslizante y ropa protectora.**
- **Use ropa adecuada.** No use camisas holgadas o desabrochadas. No use joyas que puedan entrar en contacto con partes móviles. Si tienes el pelo largo, átalo y usa un casco de seguridad adecuado.
- **No opere el producto con protectores o escudos dañados que no estén en su lugar.**
- **Mantenga las manos y los pies del aparato en todo momento y especialmente cuando lo apague y encienda.**
- **No utilice la herramienta en un área donde la ventilación sea deficiente.** Las emisiones de gases pueden causar lesiones. No trabaje cuando llueva y con mal tiempo. No utilice la herramienta en lugares húmedos.
- **No utilice la herramienta en presencia de líquidos o gases inflamables.**
- **PRECAUCIÓN:** La máquina libera gases cuando se utiliza. Evite entrar en contacto con estos gases.
- **Mantenga despejada el área de trabajo.** Antes de trabajar, inspeccione el área de trabajo y retire cualquier material u objeto que pueda causar accidentes.
- **No fuerce la herramienta.**
- **Utilice únicamente los accesorios suministrados o recomendados por el fabricante.** El uso de otros accesorios puede provocar un accidente. Lea la sección "Datos técnicos" de este manual de instrucciones o pida consejo a su distribuidor.
- **No se incline. Mantenga un buen asiento y equilibrio en todo momento.**
- **Para mantener las herramientas y los accesorios con cuidado, mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro.** Siga las instrucciones de este manual para lubricar y cambiar los accesorios.
- **Inspeccione siempre la máquina antes y después de la operación.** Si la herramienta está dañada o defectuosa, deje de usarla y llévela a un servicio

autorizado para su inspección y reparación.

- **Apague la herramienta después de usarla, cuando la deje desatendida, cuando cambie estos accesorios y antes de realizar el mantenimiento.**
- **Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.**
- **Concéntrate cuando utilices la herramienta.** Mira lo que haces, tiene sentido y no uses la herramienta cuando estés cansado.
- **Retire el protector de la hoja antes de usar la herramienta.**
- Un protector u otra pieza dañada debe ser reparada o reemplazada adecuadamente por un centro de servicio autorizado, a menos que se especifique lo contrario en este manual de instrucciones.
- No utilice la herramienta si el arrancador no funciona (si no se puede encender y apagar).
- Coloque el equipo en un área bien iluminada sobre una superficie plana, estable, seca y bien ventilada, lejos de materiales inflamables y con suficiente espacio para chispas y residuos de afilado.
- No permita que nadie, especialmente los niños, se acerque a un radio de al menos cinco metros alrededor del área de trabajo cuando todo el trabajo está en progreso.
- Detenga inmediatamente la herramienta en caso de mal funcionamiento del motor o del botón ON/OFF o en caso de ruido inusual.
- No utilice la herramienta si el motor de arranque está dañado.
- No mueva la cadena con la mano con la rueda en movimiento. No detenga la cadena con las manos u otros objetos.
- Trate los dientes de la cadena con precaución durante la operación, ya que pueden causar cortes severos.
- Cuando no esté en uso, la máquina debe almacenarse en un lugar seco y cerrado con llave fuera del alcance de los niños.
- Antes de usar el producto y después de cualquier golpe, reviselo en busca de signos de desgaste o daños. Por favor, realice reparaciones si es necesario.
- **Apague siempre la máquina:**
 - a) Cada vez que dejas el dispositivo desatendido;
 - b) Antes de soltar una obstrucción;
 - c) antes de revisar, limpiar o trabajar en el producto;
 - d) después de golpear un objeto extraño;

- **Cada vez que el producto comienza a vibrar de manera anormal.** Preste atención a las lesiones en los pies y en los cortes.
- **Inspeccione y repare regularmente el producto.** Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un centro de servicio autorizado o un especialista calificado similar.
- **Cuando no esté en uso, guarde el producto fuera del alcance de los niños.**
- **Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, sábanas y piezas pequeñas.** Manténgalos fuera del alcance de los niños. ¡Existe el peligro de asfixia!
- **Al transportar la herramienta, agregue siempre el protector de la hoja a la hoja.** Lleve siempre la herramienta sujetando el mango, nunca la hoja.
- **No utilice el producto sobre una superficie resbaladiza.**
- **No utilice el producto en pendientes pronunciadas y resbaladizas.**
- **Cuando planifique su horario de trabajo, deje suficiente tiempo para descansar.** Limite el uso continuo del dispositivo, por ejemplo, use 30 ~ 40 minutos por sesión y tome 10 ~ 20 minutos de descanso entre sesiones de trabajo. Trabajar un máximo de dos horas diarias.
- **Si la máquina ha golpeado objetos extraños, verifique si la herramienta está dañada y llévela a reparar si es necesario.**
- **No coloque ninguna parte del cuerpo sobre la cadena cuando la motosierra esté funcionando.** Antes de encender la motosierra, asegúrese de que la cadena no esté en contacto con nada. Un momento de descuido durante el uso puede hacer que su ropa o parte del cuerpo se pegue a la cadena.
- **Sujete siempre el mango trasero de la motosierra con la mano derecha y el mango delantero con la mano izquierda.** Sujetar la motosierra invirtiendo las manos aumenta el riesgo de lesiones personales y nunca debe usarse.
- **Para la motosierra diseñada con la guía de cadena en el lado izquierdo, la referencia a las posiciones "mano derecha" y "mano izquierda" se invierte.**
- **Al cortar una rama que está bajo tensión, preste atención al riesgo de retorno elástico.** Cuando se libera la tensión de las fibras de madera, la rama accionada por resorte puede golpear al operador y / o proyectar la motosierra fuera de control.
- **Tenga mucho cuidado al cortar arbustos y arbustos jóvenes.** Los

materiales finos pueden agarrar la cadena de corte y ser lanzados como un látigo en su dirección, o pierde el equilibrio bajo el efecto de la tracción.

- **Siga las instrucciones para la lubricación, la tensión y los accesorios de cambio de cadena.** Una cadena cuya tensión y lubricación son incorrectas puede romperse o aumentar el riesgo de rebote.
- **Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Los puños aceitosos y grasientos son resbaladizos y causan pérdida de control.
- **Cortar solo madera, así como para podar y cortar madera.** No utilice la motosierra para ningún otro propósito. Por ejemplo: no lo use para cortar plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean madera. El uso de la motosierra para operaciones distintas a las especificadas puede resultar en situaciones peligrosas.
- **Tenga cuidado al usar la máquina durante el clima tormentoso.** No utilice la máquina durante rayos, tormentas eléctricas o con mal tiempo en general.

Manejo de combustible

- Tenga mucho cuidado al manipular combustibles. Son inflamables y los vapores son explosivos.
- Utilice únicamente un recipiente aprobado.
- Nunca retire la tapa de combustible ni agregue combustible mientras la máquina esté encendida. Apague la unidad y deje que el motor y los componentes del escape se enfrien antes de repostar.
- No fume.
- Nunca reposte dentro de una habitación
- Nunca guarde la herramienta y la bandeja de combustible en interiores donde haya una llama desnuda, como cerca de un calentador de agua.
- Si se ha derramado combustible, no intente arrancar la máquina, sino aléjela del derrame antes de comenzar a usarla. Limpie cualquier derrame.
- Vuelva a colocar y apriete la tapa del tanque de combustible después de repostar.
- Siga las instrucciones de este manual para llenar la herramienta con combustible.

Durante el mantenimiento y el almacenamiento

- Detenga la herramienta y espere hasta que se detenga. Asegúrese de que todas las piezas móviles se hayan detenido.
- Deje que la máquina se enfríe antes de realizar la inspección, los ajustes, el mantenimiento, el servicio y el almacenamiento.
- Guarde la herramienta en un lugar donde el vapor de combustible no llegue a una llama o chispa.
- Al transportar y almacenar, coloque siempre la herramienta en su protector de transporte y dispositivo de protección sobre ella.

Causas de rebotes y prevención por parte del operario

- El rebote puede ocurrir cuando el pico o el extremo de la guía de la cadena toca un objeto, o cuando la madera se aprieta y pellizca la cadena de corte en la sección de corte.
- En algunos casos, el contacto de la punta puede provocar una reacción inversa repentina al hacer rebotar la guía de la cadena hacia arriba y hacia atrás hacia el operador.
- El apretón de la cadena de corte en la parte superior de la guía de la cadena puede forzar la guía de la cadena hacia el operador bruscamente.
- Cualquiera de estas reacciones puede resultar en la pérdida del control de la sierra, probablemente resultando en una lesión personal grave. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad integrados en su sierra. Como usuario de motosierra, se deben tomar todas las medidas para eliminar el riesgo de accidente o lesiones durante el corte.
- El rebote es el resultado de un uso inadecuado de la herramienta y / o procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se especifican a continuación:
- Sostenga la sierra con ambas manos firmemente con los pulgares y los dedos que rodean los mangos de la sierra y coloque su cuerpo y brazos para permitirle resistir las fuerzas de rebote. Las fuerzas de rebote pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas. No permita que la motosierra arranque.
- No estire demasiado el brazo y no corte por encima de la altura del hombro. Esto ayuda a evitar contactos finales involuntarios y permite un mejor control de la motosierra en situaciones imprevistas.

- Utilice únicamente las guías y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante. Las guías y cadenas de repuesto incorrectas pueden provocar la rotura y/o el rebote de la cadena.
- Siga las instrucciones del fabricante para afilar y reparar la motosierra. Una disminución en el nivel del medidor de profundidad puede conducir a un aumento en los rebotes.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

| | |
|---|---|
|  | Lea el manual de instrucciones antes de usar. |
|  | Conformidad CE. |
|  | Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante. |
|  | Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo. |
|  | Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje. |
|  | El valor del nivel de potencia acústica garantizado es de 95 dB |
|  | Use guantes protectores cuando use el dispositivo. |
|  | Use zapatos de seguridad |
|  | Se debe evitar el contacto del extremo de la barra con cualquier objeto. |
|  | No opere la herramienta con una mano. Sujételo siempre con ambas manos. |
|  | Esta herramienta debe ser utilizada por personas capacitadas para talar árboles; ¡Lea este manual de instrucciones! |

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Incluso si utiliza este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, los riesgos potenciales de lesiones y daños permanecen. Los siguientes peligros pueden surgir en la estructura y el diseño de este producto:

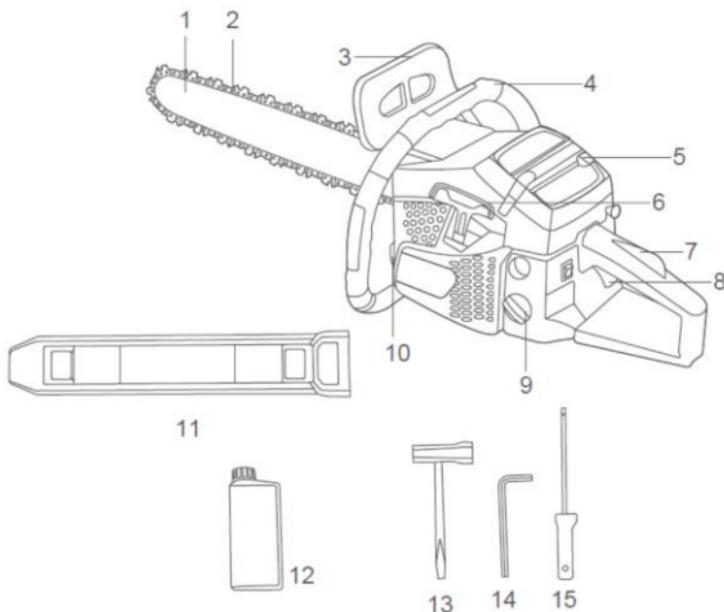
- Esté siempre atento al usar este producto, para que pueda reconocer y gestionar los riesgos de manera más adecuada.
- Una intervención rápida puede prevenir lesiones graves y daños a la propiedad.
- Apague y desenchufe la herramienta si hay algún mal funcionamiento. Hágalo revisar por un profesional calificado y haga reparar, si es necesario, antes de volver a usarlo.
- Existen consecuencias perjudiciales para la salud derivadas de la emisión de vibraciones si el producto se utiliza durante largos períodos de tiempo o si no se gestiona y mantiene adecuadamente. Existe el riesgo de lesiones y daños a la propiedad debido a los accesorios o rotura por el impacto repentino de objetos ocultos al usar el corte.
- Riesgo de lesiones a personas y bienes causadas por objetos voladores.
- El uso prolongado de este producto expone al operador a vibraciones y puede producir la llamada enfermedad del "dedo blanco". Para reducir el riesgo, use guantes y mantenga las manos calientes. Si se presenta alguno de los síntomas del "síndrome del dedo blanco", busque atención médica inmediata. Los síntomas del "dedo blanco" incluyen entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, hormigueo y dolor, pérdida de fuerza, cambios de color o afección de la piel. Estos síntomas suelen aparecer en los dedos, las manos o las muñecas. El riesgo aumenta a bajas temperaturas.

USO PREVISTO

La motosierra de gasolina se utiliza para la tala y el corte de madera.

El usuario es el único responsable de los daños causados por un uso inadecuado. Deben observarse las normas de prevención de accidentes generalmente aceptadas y la información de seguridad adjunta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Componentes

- 1. Barra guía
- 2. Cadena de sierra
- 3. Protección del mango
- 4. Asa delantera
- 5. Tapa del filtro de aire
- 6. Cable de arranque
- 7. Bloqueo del acelerador
- 8. Gatillo del acelerador
- 9. Tanque de combustible
- 10. Tanque de aceite
- 11. Cubierta de la barra guía
- 12. Botella de mezcla
- 13. Herramienta de configuración
- 14. Llave inglesa
- 15. Mini destornillador

Especificaciones técnicas

| | |
|------------------------------------|---|
| N.º de modelo | GCS5602411 |
| Tipo de motor | (motor de gasolina de 2 tiempos refrigerado por aire) |
| Volumen del tanque de combustible | 0.55L |
| Volumen del tanque de aceite | 0.26L |
| Velocidad de ralentí del motor | 3100±300rpm |
| Potencia máxima | 2,4 kW |
| Desplazamiento | 62 cc |
| Diámetro máx. de corte | 605 mm (24") |
| Motosierra | 24" |
| Velocidad del embrague | 4500/min |
| Régimen máx. de potencia del motor | 8500/min |
| Régimen máx. del motor | 11000/min |
| Proporción | 40:1 |

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.

IMAGEN DE LA OPERACIÓN

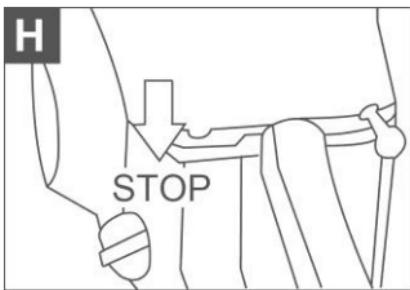
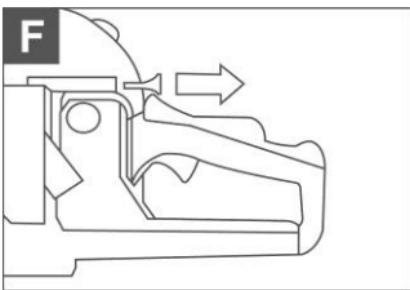
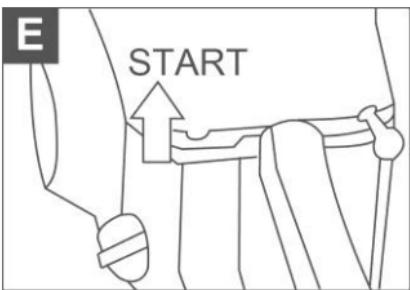
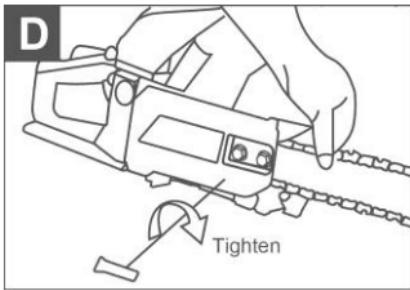
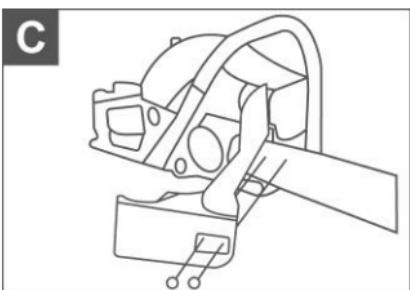
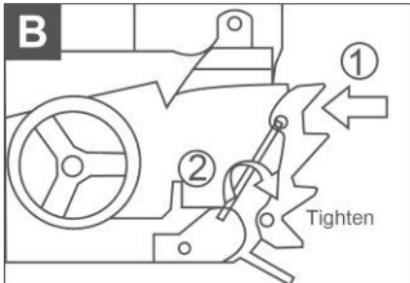
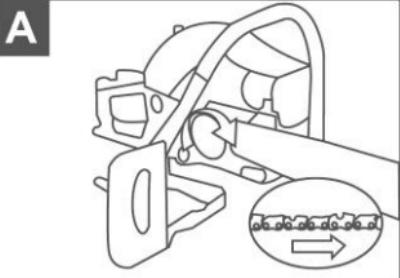


IMAGEN DE LA OPERACIÓN

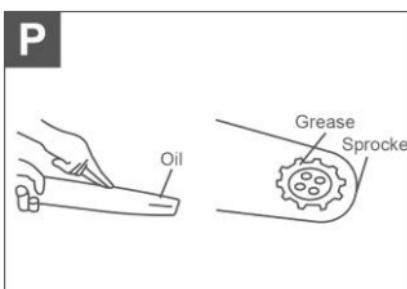
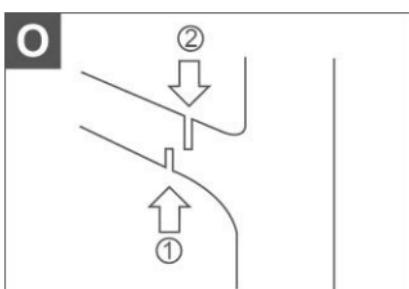
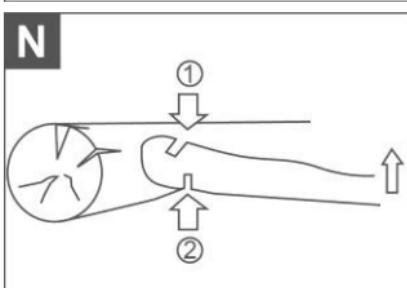
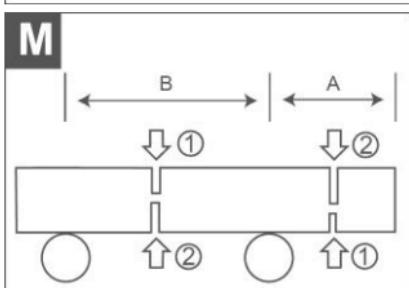
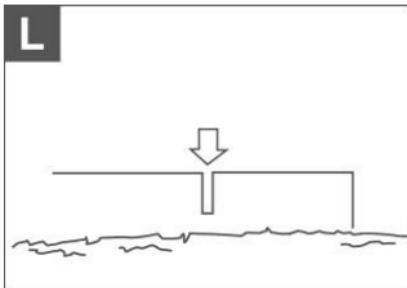
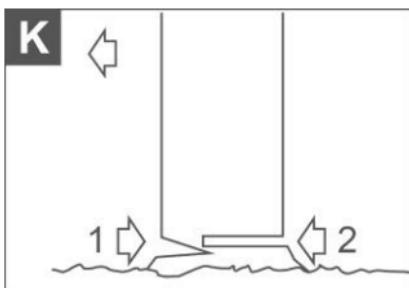
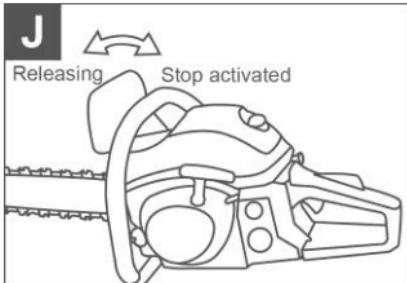
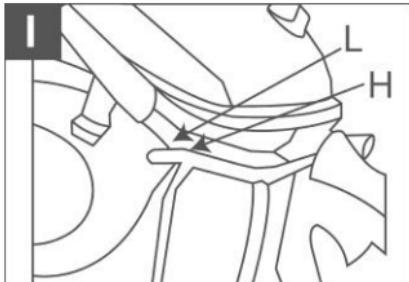
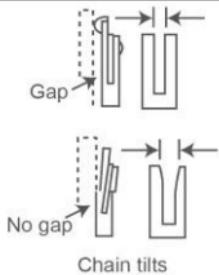
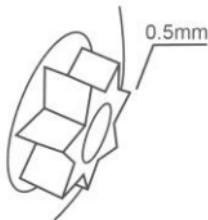


IMAGEN DE LA OPERACIÓN

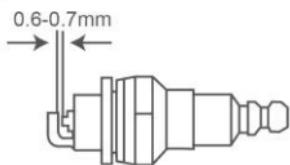
Q



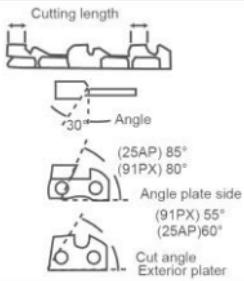
R



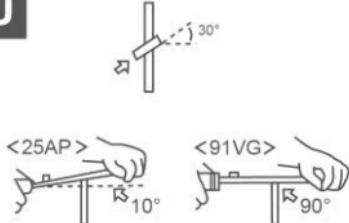
S



T



U



OPERACIÓN

Montaje de la guía de cadena

⚠ ¡IMPORTANTE!

La máquina no debe ponerse en marcha durante el montaje. Use guantes protectores cuando manipule la hoja.

- 1) Tire del protector hacia la manija delantera para verificar que el freno de cadena no esté activado.
- 2) Afloje las tuercas y retire la tapa de la cadena.
- 3) Fije el soporte a la parte trasera del conjunto del motor con un tornillo.
- 4) Instale la guía y monte la cadena en el piñón y la guía en la dirección que se muestra en el diagrama. (ver Figura A)
- 5) Coloque el soporte y atorníllelo en su lugar. (ver Figura B)
- 6) Vuelva a instalar la tapa y atorníllela con los dos tornillos. (ver Figura C)
- 7) Ajuste la tensión de la cadena girando el tornillo de tensión hasta que las correas toquen solo la parte inferior de la barra. Compruebe si la cadena está girada correctamente y apretada. (ver Figura D)

Mientras levanta la guía de la cadena, gire el tornillo de contenido para aplicar la tensión correcta a la cadena.

A continuación, bloquee las tuercas del cárter.

Gira la cadena con la mano para comprobar que gira sin excesiva resistencia y que está bien apretada.

Repita la instalación si la cadena no está apretada.

Ajuste de la tensión de la cadena

El motor de la herramienta debe estar apagado antes de ajustar la tensión de la cadena.

Asegúrese de que la cadena esté dentro de la ranura de la guía. Sujete la guía por la punta. Ajuste la tensión de la cadena con el tornillo de ajuste de tensión hasta que los dientes de la cadena toquen la parte inferior de la guía.

Gire el tornillo de ajuste de la tensión de la cadena en el sentido de las agujas del reloj hasta que la cadena esté apretada. No estires demasiado la cadena.

Compruebe la tensión de la cadena y compruebe si la carcasa está bien apretada. Si este no es el caso, repita el procedimiento.

Llenado del depósito de combustible

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Al llenar el tanque:

- a) La motosierra siempre debe detenerse y enfriarse.
- b) Nunca fume durante el repostaje. No debe tener llamas ni chispas cerca del combustible.
- c) Antes de repostar, deje que la motosierra se enfríe por completo. No intente repostar cuando el motor esté caliente.
- d) Si se ha derramado combustible, detenga inmediatamente el repostaje y no arranque el motor. Limpie el derrame y llene la máquina en otro lugar.
- e) Nunca llene el tanque de combustible hasta la brida; Existe el riesgo de desbordamiento. No reposte en un área cerrada y sin ventilación.

El combustible utilizado para esta herramienta es una mezcla de gasolina sin plomo y lubricante de motor registrado. Cuando mezcle gasolina con aceite, use solo gasolina que no contenga etanol o metanol. La gasolina sin plomo es un tipo de gasolina de calidad. Esto ayudará a evitar dañar las líneas de combustible del motor y otras partes del motor.

La proporción de mezcla recomendada es de 40:1 (asegúrese de que la proporción de mezcla sea correcta antes de llenar el producto.

- a) Mezcla
 - Mezcle en un recipiente limpio y vacío (suministrado).
 - Vierte el aceite en el recipiente.
 - Vierta el combustible en el tanque. Mezcle la mezcla el tiempo suficiente (más de un minuto) para obtener una buena combinación.
- b) Llenado del depósito de combustible
 - Desenrosque la tapa del tanque de combustible y retírela.
 - Llene el tanque lentamente con la mezcla. No exceder la capacidad máxima (llenar hasta el 80% de su capacidad preferiblemente).
 - Vuelva a colocar la tapa del tanque de combustible y apriételo.
 - Limpie cualquier derrame alrededor de la unidad si es necesario.

⚠ NOTA

Para evitar daños y accidentes, no utilice otras mezclas y otros tipos de aceite / gasolina

- c) Almacenamiento de combustible

- El combustible debe mantenerse en un recipiente limpio y seguro y siempre cerrado.
- Si no va a utilizar el producto durante mucho tiempo, retire la mezcla de combustible y añádalo a un recipiente.
- No deje el combustible durante mucho tiempo en el producto. El combustible puede obstruir el carburador y el motor no funcionará correctamente.

d) Eliminación de combustible

- Cuando el combustible ya no se use o se desgaste, deséchelo en un lugar autorizado. Consulte las leyes locales con respecto a la eliminación de combustibles

Antes de usar la motosierra, inspeccione el área de trabajo. Esto debe ser aclarado. Retire las ramas, obstáculos y otros elementos que puedan causar daños durante el corte.

La unidad siempre debe estar llena de combustible y útil. Compruebe el nivel de llenado y recarga cuando sea necesario.

1. Arranque del motor

- a) Coloque el interruptor en la posición I. (ver Figura E)
- b) Tire de la palanca del estrangulador. Se cerrará y el acelerador se moverá a la posición inicial. (ver Figura F)

Sostenga la motosierra firmemente contra el suelo. Poner la motosierra:

- Ya sea en el lado izquierdo de su cuerpo, sosteniendo el mango firmemente con la mano izquierda. Usa tu mano derecha para tirar de la cuerda de arranque
- Ya sea en el lado derecho de su cuerpo sujetando el mango firmemente con la mano derecha.

Usa tu mano izquierda para tirar de la cuerda de arranque.

En ambos casos, la sierra debe permanecer alejada del cuerpo del operador. (ver Figura G)

2. Parada del motor

Deje que la motosierra funcione durante unos minutos. A continuación, gire el interruptor a la posición OFF. (ver Figura H)

3. Ajustes principales

a) Ajuste del carburador (ver Figura I)

El carburador está preajustado de fábrica. Para evitar un mal funcionamiento, se recomienda no ajustar los tornillos de ajuste. Si estos tornillos requieren un reajuste, haga que su centro de servicio realice el mantenimiento de la máquina.

Detenga la herramienta y apriete la aguja L hasta que se detenga. No lo fuerces. A continuación, ajústelo a su número inicial de vueltas como se muestra a continuación. El número de vueltas de la aguja también se muestra a continuación:

b) Freno de cadena

El freno de cadena es un dispositivo que detiene automáticamente la cadena en caso de que se produzca un movimiento hacia atrás, lo que hace que la sierra salte. Normalmente, el freno se activa automáticamente por la fuerza de inercia.

También se aprieta manualmente empujando la palanca de freno hacia abajo y hacia adelante. Cuando el freno está en marcha, sale una señal amarilla de la base de la palanca de freno.

Para soltar el freno, tire de la palanca de freno hacia arriba hasta que encaje en su lugar. Cuando el freno esté funcionando, suelte la palanca del acelerador para reducir la velocidad del motor. El uso continuo cuando el freno está en marcha hace que el embrague se caliente y puede causar problemas.

Al revisar la máquina antes de usarla, verifique el estado de funcionamiento del freno realizando las siguientes operaciones:

- Encienda el motor y sujeté el mango firmemente con ambas manos.
- Mientras tira de la palanca de control del acelerador para mantener la cadena en funcionamiento, empuje la palanca de freno hacia abajo con el dorso de la mano izquierda.
- Cuando el freno esté en marcha y la cadena esté parada, retire la mano del acelerador.
- Afloje el freno.

c) Liberación del freno de cadena (ver Figura J)

Para volver a utilizar la motosierra, se debe soltar el freno de cadena. Esto debe hacerse con la máquina apagada y enfriada. Tire del escudo hasta que vuelva a su posición original.

d) Afilado de la cadena.

Para obtener el mejor rendimiento, le recomendamos encarecidamente que afile periódicamente la cadena. La cadena puede ser afilada por un profesional o por

usted mismo proporcionándole una guía de afilado (asegúrese de saber cómo usarla).

La cadena debe afilarse cuando:

- Las astillas de madera se han convertido en polvo
- Para realizar un corte normal, ejerza sobre la herramienta
- El corte no es recto
- Aumento de la vibración
- El consumo de combustible ha aumentado
- e) Comprobación de la lubricación de la cadena
- Antes de revisar el aceite, asegúrese de que la barra y la cadena estén en su lugar.
- Una vez arrancado el motor, lo hace girar a velocidad media y comprueba que el aceite de la cadena está rociado y se despega del suelo.
- El caudal de aceite de la cadena es ajustable para obtener el caudal adecuado. Inserte un destornillador en el lado del embrague.
- Gire el ajustador para obtener el caudal correcto para el trabajo.
- La motosierra debe consumir esencialmente el contenido del tanque de aceite entre cada lleno de combustible. No olvide llenar el tanque de aceite cuando llene la máquina con combustible.

4. Trabajos de corte

La herramienta solo debe usarse para cortar árboles. No lo utilice para otras aplicaciones. No intente quitar la motosierra cuando esté atascada durante el funcionamiento. Detenga la máquina y retire la cuchilla de la cuña con una cuña.

Pega bien los pies, mantén un buen equilibrio y no te subas al tronco del árbol.

Trate de no trabajar en una pendiente. Sin embargo, si tiene que trabajar en una pendiente, siempre párese más alto que el tronco del árbol.

Antes de doblar una rama o un tronco en la flexión, observe la dirección de la flexión y termine el corte opuesto al lado de la flexión para evitar que la guía de la cadena se atasque en el corte.

a) Tala de árboles (ver Figura K)

Examine el área de trabajo y calcule dónde caerá el árbol. Encienda la máquina como se describe anteriormente. Comience haciendo una muesca en la dirección de caída elegida. Cuando el árbol caiga, grite o emita un pitido para alertar a las personas que se encuentren en las inmediaciones. Cuando

- el eje cae, debe alejarse del área de corte.
- b) Tronco en el suelo (ver Figura L)
Corta la mitad del tronco, dale la vuelta y termina el corte por el otro lado.
 - c) Tronco en alzado (ver Figura M)
Comienza cortando una primera parte desde abajo y luego desde arriba.
Luego, en la segunda parte, repita esta operación.
 - d) Poda de un árbol talado (ver Figura N)
Observe primero la dirección de flexión de la rama. Haz una primera muesca en el lado en flexión y termina el corte en el lado opuesto.
 - e) Poda de un árbol (ver Figura O)
Comience a podar cortando el árbol desde abajo y luego termine en la parte superior.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Antes de cualquier trabajo de mantenimiento, la máquina debe estar apagada y completamente refrigerada.

Realice los trabajos de mantenimiento de acuerdo con las instrucciones a continuación y realícelos regularmente. Una máquina limpia y bien mantenida aumenta su nivel de vida y eficiencia. Por el contrario, el mantenimiento de una máquina puede causar daños, accidentes y hacer que la herramienta quede inoperativa a corto plazo.

Cualquier otro trabajo de mantenimiento, modificación o reparación debe ser realizado por un profesional cualificado.

No sumerja la herramienta en agua ni en ningún otro líquido.

- a) Despues de cada uso:
 - Limpie las rejillas del bloque del motor con un soplador.
 - Compruebe si el freno de cadena funciona correctamente.
 - Limpie las piezas de plástico antes de limpiarlas con un paño húmedo.
 - Comprobar el uso de la guía de cadena
 - Verifique si el circuito de lubricación automática está obstruido o no.
 - Comprobar el estado de la rueda dentada
 - Limpie las aletas del cilindro con un compresor
- b) Limpieza del filtro de aire:
 - Utilice un compresor para soplar el polvo y las virutas.

Para limpiar la espuma del filtro: abra el filtro de aire, retire la espuma. Limpie esta espuma con gasolina, escúrrala y séquela. Reemplace la espuma en el filtro de aire y vuelva a ensamblar como se describe en el diagrama.

Después de 10 usos, reemplace la espuma por una nueva.

c) Limpieza del filtro de aceite y del filtro de combustible:

Limpie estos artículos con regularidad. Sácalos de los tanques con abrazaderas. Límpialos con gasolina y luego vuelve a colocarlos en su lugar

d) Barra guía:

Limpieza: Retire la guía de la barra para eliminar la suciedad de las ranuras y la entrada de aceite. Engrase regularmente el piñón. (ver Figura P)

Comprobar: Invierta la barra de vez en cuando para evitar los efectos del desgaste.

El riel de la barra siempre debe estar en su lugar. Usa una regla para observarlo.

Si se observa un espacio entre ellos, entonces el riel es normal. De lo contrario, el riel está desgastado. Una barra debe ser corregida o reemplazada. (ver Figura Q)

e) Piñón

Revise la rueda dentada en busca de signos de desgaste. Si el uso es importante, reemplácelo por uno nuevo. No instale una cadena en una rueda dentada desgastada o dañada. No instale una cadena desgastada en un piñón. (ver Figura R)

f) Bujía:

Limpie los electrodos con un cepillo de alambre y ajuste el espacio a 0,6 mm si es necesario. (ver Figura S)

g) Motosierra:

Verifique cada vez que el cortador y los ángulos de corte sean los que se muestran a continuación. (ver Figura T)

h) Afilado de la cadena:

Para obtener el mejor rendimiento, le recomendamos encarecidamente que afile periódicamente la cadena. La cadena puede ser afilada por un profesional o por usted mismo proporcionándole una guía de afilado (asegúrese de saber cómo usarla).

La cadena debe afilarse cuando:

- Las astillas de madera se han convertido en polvo
- Para realizar un corte normal, ejerza sobre la herramienta#
- El corte no es recto
- Aumento de la vibración

- El consumo de combustible ha aumentado
- Método de afilado:

La motosierra debe estar apagada y bloqueada antes de afilar. Utilice una lima redonda o un dispositivo de afilado (ver en la tienda).

Coloque la lima en el diente y empuje recta. Cambia con el mismo movimiento. Después de afilar todos los dientes, verifique si los dientes están afilados. (ver Figura U)

Almacenamiento

Al almacenar, la herramienta debe apagarse, enfriarse, vaciarse de combustible y limpiarse a fondo. Guarde la herramienta en un lugar seco y limpio, preferiblemente en su embalaje, y fuera del alcance de los niños. Guarde todos los accesorios y otros artículos con la herramienta.

Solución de problemas

Las sospechas de mal funcionamiento a menudo se deben a causas que los operadores pueden arreglar ellos mismos. Por lo tanto, verifique el producto utilizando esta sección. En la mayoría de los casos, el problema se puede resolver rápidamente.

⚠ ADVERTENCIA

¡Realice solo los pasos descritos en estas instrucciones! Todos los trabajos posteriores de inspección, mantenimiento y reparación deben ser realizados por un centro de servicio autorizado o un especialista calificado de manera similar si no puede resolver el problema usted mismo.

| Problema | Possible causa | Solución |
|---------------------|--|--|
| El motor no arranca | ¿Tanque vacío? | Llene el tanque de combustible. |
| | ¿Procedimiento de arranque incorrecto? | Siga el procedimiento de arranque del motor. |
| | ¿El conector de la bujía no está firmemente sujeto? | Fije firmemente el conector de la bujía. |
| | ¿El conector de la bujía está sucio? | Limpie el conector de la bujía. |
| | ¿Exceso de combustible en la cámara de combustión? | Tire de la perilla del estrangulador y arranque el motor varias veces. Si el motor no arranca: retire la bujía y seque el electrodo. |
| | ¿La bujía está sucia (la punta está oxidada)? | Bujía limpia. |
| | ¿La imprimación se ha prensado en el arranque en frío? | Presione la imprimación 6 veces. Siga el procedimiento de arranque del motor. |
| | ¿La distancia entre el electrodo y la bujía es demasiado grande? | Establezca el espacio entre los electrodos entre 0,6 y 0,7 mm. |
| | ¿Combustible incorrecto o mezcla incorrecta? | Detenga el motor y vacíe el tanque, luego llénelo con la mezcla correcta de combustible y aceite (40:1). |



   INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0624.V03

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China